

## Окраска и рисунок прыткой ящерицы (*LACERTA AGILIS*) на территории Муромского заказника, Владимирская область

С.А. Антипов<sup>1</sup>, И.В. Доронин<sup>1, 2</sup>

Прыткая ящерица (*Lacerta agilis* Linnaeus, 1758) характеризуется большим разнообразием вариантов расцветки (окраска + рисунок) тела (Яблоков, 1976). В настоящей публикации приведена информация о ее изменчивости на территории Муромского заказника (Гороховецкий район, Владимирская область, 55° 52' с.ш., 42° 23' в.д., h = 79–86 м н.у.м.; 55° 59' с.ш., 42° 40' в.д., h = 95–110 м н.у.м.).

### Материалы и методы

Материал был собран в 2016–2017 гг. в двух точках Муромского заказника: вдоль левого берега р. Виша в окрестности д. Баландино и вдоль дороги между д. Быкасово и д. Степаньково. Всего были изучены 85 половозрелых и 190 ювенильных ящериц. Определение подвиговой принадлежности каждой особи было проведено по заносовой формуле, а также по расцветке (характеристики из: Банников и др., 1977). Для идентификации расцветки мы использовали схему из работы Т.И. Котенко и Е.Ю. Свириденко (2010). В публикации мы избегаем использования терминов «абберрация» и «морфа» в силу неустоявшейся в настоящее время терминологии. Для обозначения окраски использованы следующие сокращения: *vir* — зелёный (лат. *viridis*); *bru* — коричневый, серо-коричневый (лат. *brunneus*).

### Основное содержание

На обследованной территории обнаружен только один подвид прыткой ящерицы — *Lacerta agilis exigua* Eichwald, 1831 (у изученных особей доминирует заносовая формула 2/2 (32%) и 1/2 (25%)). Возможно, на западе области может быть найдена так же *L. a. chersonensis* Andrzejowski, 1832. Наше предположение основано на том факте, что этот представитель западной (или балканской) группы подвидов прыткой ящерицы отмечен на сопредельной территории — в Московской области (Дунаев, 1999; Калябина-Хауф, Ананьева, 2004). При дальнейших исследованиях следует уделить особое внимание вопросу прохождения в регионе границы между обозначенными выше подвидами.

Описание выявленных типов расцветок половозрелых особей *L. a. exigua* приведено в табл. 1.

---

<sup>1</sup> Герпетологическое общество им. А.М. Никольского при РАН  
<sup>2</sup> Зоологический институт РАН

Таблица 1.

Типы расцветки *L. a. exigua*, зарегистрированные на территории Муромского заказника

Название расцветки	Окраска спины и боков		Рисунок	
	самцы	самки	На спине	На боках
<i>typica exigua</i> (типичная)	<i>vir, bru</i>	<i>bru</i>	Три непрерывные светлые линии и тёмные пятна между ними	Два–три ряда светлых пятен в тёмной окантовке (глазки)
<i>maculata</i>	<i>vir, bru</i>	<i>bru</i>	Только пятна; линии отсутствуют	Глазки слабо выражены или отсутствуют
<i>immaculata</i> (=concolor)	<i>vir, bru</i>	<i>bru</i>	Спина и бока одноцветные, без рисунка	

Окраска спины и боков половозрелых самцов в брачный период зелёная, коричнево-зелёная в середине сезона и коричневая в конце сезона активности. Самки коричневые на протяжении всего сезона.

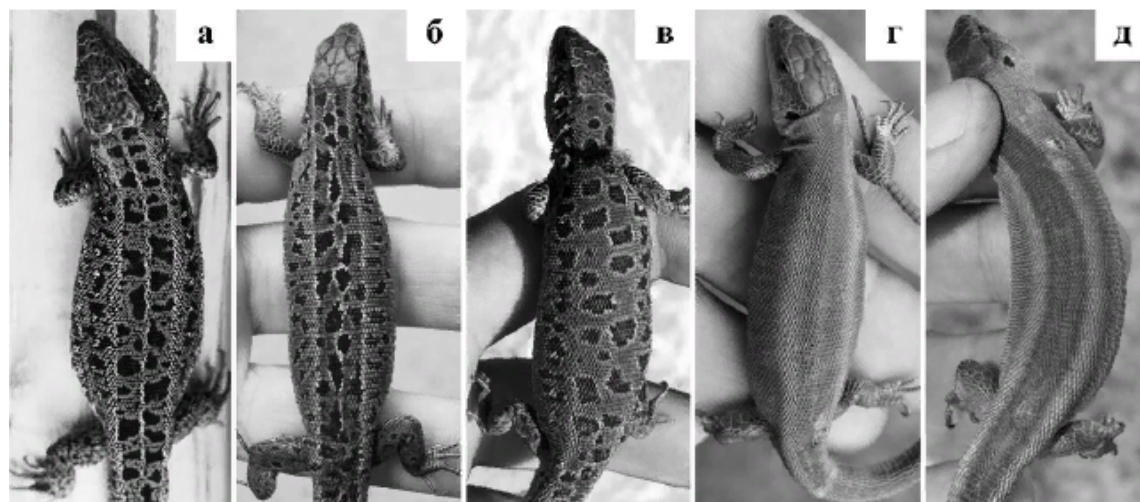


Рис. 1. Примеры расцветки половозрелых особей *L. a. exigua* в Муромском заказнике: а — самец *typica exigua* (*bru*), 10.08.2011;

б — самка с отклоняющимся рисунком от типичной расцветки (*bru*);

в — самка *maculata* (*bru*), 27.06.2017;

г — самка *immaculata* (*bru*), 23.06.2017;

д — самка *immaculata* s.l. (*bru*) 12.07.2017

Среди половозрелых особей наиболее часто встречаются ящерицы с типичной расцветкой (рис. 1, а) (58 %), реже — *maculata* (рис. 2, в) (22 %), очень редко — *immaculata* (рис. 1, г) (5 %). В регионе последний тип так же зарегистрирован за границами Муромского заказника (фотографии Ю.А. Буяновой, окрестности с. Борисоглеб, Муромский район, 20.09.2009, 26.06.2014, 29.05.2015, 02.08.2016; Antipov et al., in press). Максимальное удаление между известными местами регистрации расцветки *immaculata* во Владимирской области около 50 км (в 68 км к северо-востоку от крайней

точки регистрации расцветка *immaculata* выявлена в популяции *L. a. exigua* на территории Богородского района Нижегородской области (фотографии М.Ю. Шмелёва, 3.5.2013)).

Примечательна находка половозрелой самки с расцветкой, близкой к *immaculata (bru)*, но отличающейся от неё тёмно окрашенной спиной (рис. 1, д).

Были выявлены и другие трудно диагностируемые типы расцветки (15%). Среди них наиболее интересен вариант, отклоняющийся от *typica exigua* расщеплением центральной линии на две с образованием пятен между ними; он отмечен у двух самок и одного самца. Остальные типы расцветки в той или иной степени отклоняются от *typica exigua* неполным соответствием описанию рисунка на спине и/или боках. Среди них отмечен следующий тип расцветки (1 особь): имеются два ряда пятен на спине и один ряд пятен на боках; линии на спине и глазки на боках присутствуют только на половине поверхности тела (рис. 2).

В брачный период отмечены крупные самцы зелёного окраса с едва заметными пятнами на спине (без линий) с отчётливыми глазками на боках (неполное соответствие типам *maculata* и *typica exigua*).

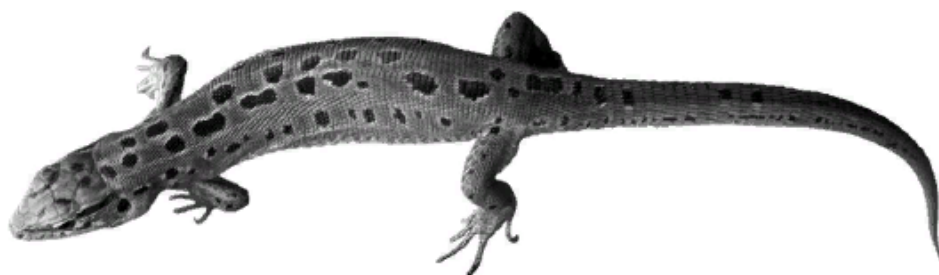


Рис. 2. Половозрелая самка *L. a. exigua* в Муромском заказнике, с отклоняющимся от *typica exigua* рисунком, 4.7.2017

Как и в ситуации с половозрелыми особями, среди ювенильных наиболее распространены ящерицы с типом расцветки *typica exigua* (рис. 3, а); остальные типы встречаются спорадически. Тип *immaculata* отмечен менее, чем у 5 % особей. Однако 15.08.2016–30.09.2016 на небольшом участке площадью 0,1 га (на краю соснового леса вблизи левого берега р. Виша) из 45 ювенильных особей 6 (13 %) имели данный тип расцветки. В пределах Восточно-Европейской равнины тип *immaculata* у сеголеток прыткой ящерицы впервые был выявлен на территории Самарской области (Епланова, 2016).

У ювенильных ящериц также отмечены трудно диагностируемые типы расцветки (4 %, берег р. Виша, 25.04.2017–15.07.2017), отклоняющиеся от *typica exigua*. Первый из них, близкий к *maculata* — линии на спине выражены очень слабо, между ними расположены пятнышки или мелкие точки (рис. 3, в–г). Второй тип характеризуется присутствием в рисунке на спине не одной, а двух центральных линий, иногда с пятнами между ними (рис. 3, д).

Все ювенильные особи коричневого цвета, при этом тип *immaculata* отличается более светлой серо-коричневой окраской дорсальной поверхности тела.

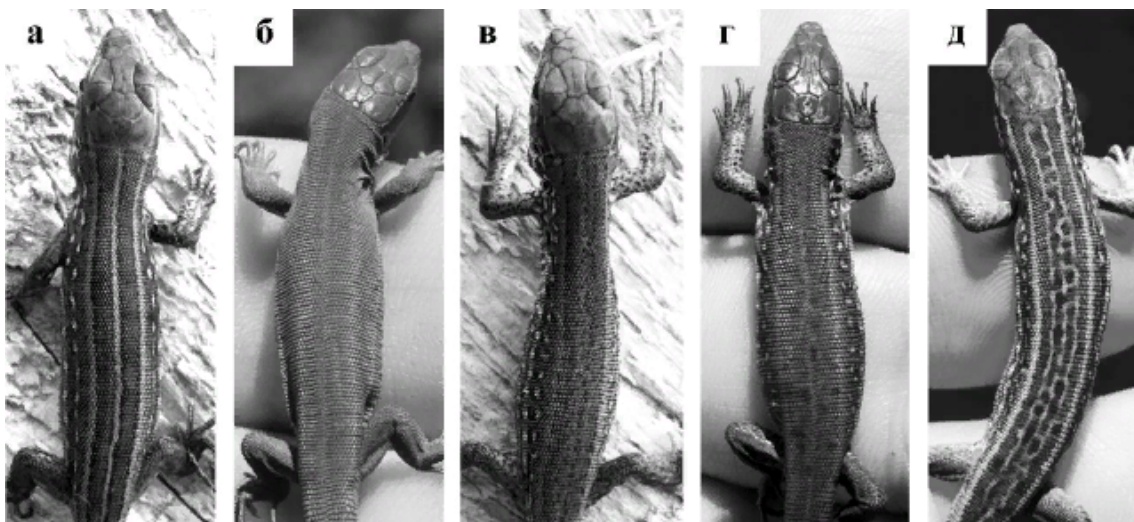


Рис. 3. Примеры ювенильной расцветки особей *L. a. exigua* в Муромском заказнике: а — *typica exigua (bru)*, 25.04.2017; б — *immaculata (bru)*, 20.04.2017; в–д — неустановленного типа, отличающиеся от *typica exigua (bru)* сложным рисунком на спине, соответственно 25.04.2017, 30.04.2017, 27.06.2017. Особь «д» с возрастом, судя по всему, приобретет расцветку, подобную той, что мы видим у экз. «б» на рис. 1

### Заключение

В популяции приткой ящерицы на территории Муромского заказника среди половозрелых и ювенильных особей выявлена спорадическая встречаемость редкой расцветки *immaculata (=concolor)*. Расцветка большинства особей представлена двумя типами — *typica exigua* и *maculata* (с доминированием первого). Также для всех возрастных категорий зафиксированы сложно диагностируемые варианты расцветки, которые можно рассматривать как отклонение от *typica exigua*.

Все пойманные животные после измерения и фотографирования были отпущены. С их фотографиями можно ознакомиться на сайте [www.lacerta.de](http://www.lacerta.de).

*Мы искренне признательны О.В. Кукушкину за ценные замечания, а также Ю.А. Буяновой и М.Ю. Шмелёву за предоставленные фотографии. Исследование выполнено при частичной финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проекты № 15-04-01730, 16-04-00395).*

### Литература:

1. Antipov S.A., Doronin I.V., Milto K.D., Sergeev M.A. New Distributional Records of Amphibians and Reptiles from Vladimir Region, Russia // — In press.
2. Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР / — Москва: изд-во «Просвещение», 1977. — 415 с.
3. Дунаев Е.А. Земноводные и пресмыкающиеся Подмосковья / М.: МосгорСЮН, 1999. — 84 с.



4. Епланова Г.В. Об окраске новорожденных прыткой ящерицы (*Lacerta agilis* Linnaeus, 1758) из двух популяций (Самарская область) // Современная герпетология, 2016. — Т.16. — Вып. 3/4. — С. 167–170.

5. Калябина-Хауф С.А., Ананьева Н.Б. Филогеография и внутривидовая структура широкоареального вида ящериц *Lacerta agilis* L., 1758 (Lacertidae, Sauria, Reptilia) (опыт использования митохондриального гена цитохрома b) / СПб.: ЗИН РАН, 2004. — 108 с. [Труды ЗИН РАН. Т. 302].

6. Котенко Т.И., Свириденко Е.Ю. Изменчивость окраски и рисунка прыткой ящерицы, *Lacerta agilis* (Reptilia, Sauria, Lacertidae): методические аспекты // Вестник зоологии, 2010. — Т. 44. — Вып. 2. — С. 137–162.

7. Яблоков А.В. (ред.). Прыткая ящерица. Монографическое описание вида. / М.: Наука, 1976. — 376 с.

## Материалы по биологии обыкновенной медянки (*Coronella austriaca*) в Муромском заказнике и на сопредельной территории

С.А. Антипов

Герпетологическое общество им. А.М. Никольского при РАН

Обыкновенная медянка (*Coronella austriaca* Laurenti, 1768) — крайне редкий вид змей Владимирской области, в 2017 г. занесён в региональную Красную книгу (кат. 1 — под угрозой исчезновения).

В 2016 г. подтверждено местообитание медянки в Гороховецком районе на небольшой территории государственного природного заказника федерального значения «Муромский», а также вблизи его границ в Павловском районе Нижегородской области (найден 2 и 3 особи соответственно). Год спустя в Муромском заказнике проведены целенаправленные исследования биологии вида, результаты которых представлены в настоящей публикации.

### Материал и методы

Экскурсии с целью поиска медянки проходили преимущественно на постоянном десятикилометровом маршруте. Затрачено около 100 ч. дневного и вечернего времени (0,5–5 ч. в сутки). Зафиксированы параметры каждой встречи: дата, время, координаты по GPS-приёмнику, описание биотопа.

Для большинства пойманных медянок учтены основные морфологические признаки: *L.* — длина туловища с головой; *L.cd.* — длина хвоста; *Lab.* — число верхнегубных щитков с одной стороны головы (слева *Lab.<sub>L</sub>*, справа *Lab.<sub>R</sub>*); *Scd.* — число пар подхвостовых щитков; *Sublab.* — число нижнегубных щитков с одной стороны головы (слева *Sublab.<sub>L</sub>*, справа *Sublab.<sub>R</sub>*); *Temp.* — число височных щитков с одной стороны головы (в первом ряду слева *Temp.<sub>I,L</sub>*, справа *Temp.<sub>I,R</sub>*; во втором ряду слева *Temp.<sub>II,L</sub>*, справа *Temp.<sub>II,R</sub>*); *Ventr.* — число брюшных щитков. Для всех признаков определено: *M*, *m* — среднее значение, ошибка среднего; *lim* — пределы; *n* — размер выборки.